

DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KAYNAKLAR

COURSE DESCRIPTION AND SUPPLEMENTARY RESOURCES

I. YARIYIL

I.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523151	Matematik Mathematics	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

- 1 Kümeler
- 2 Sayılar: Doğal Sayı, Tam Sayı, Rasyonel Sayı, Reel Sayı
- 3 Mutlak Değer, Üslü ve Köklü Sayılar
- 4 Polinomlar
- 5 Birinci ve ikinci dereceden denklem ve eşitsizlikler
- 6 Fonksiyonlar ve fonksiyonlarda işlemler
- 7 Özel fonksiyonlar
- 8 Trigonometrik, logaritmik ve üstel fonksiyonlar
- 9 Limit
- 10 Süreklilik
- 11 Türev
- 12 Türev uygulamaları
- 13 Maksimum - Minimum problemleri
- 14 Belirsiz şekiller
- 15 Grafik çizimi

English Content

1523152	Genel Kimya General Chemistry	(2-2) 3	6
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Madde, maddenin ortak ve ayırt edici özellikleri
- 2 Maddenin sınıflandırılması ve kavramların örneklerle verilmesi
- 3 Atom, molekül ve iyon kavramlarının kavratılması
- 4 Formüllerin verilmesi
- 5 Bileşik formüllerinin yazılması ve adlandırılmasının kavratılması
- 6 Mol kavramı
- 7 Atom ve molekül kütlelerinin hesaplanması
- 8 Basit ve molekül formüllerinin bulunması
- 9 Ara sınav
- 10 Sabit oranlar Kanununun verilmesi
- 11 Katli oranlar kanununun verilmesi
- 12 Belirli hacim oranları kanununun verilmesi
- 13 Çözeltiler ve çözelti türleri hakkında bilgi verilmesi
- 14 Çözelti derişimleri ve hesaplamalarının verilmesi
- 15 Genel Sınav

English Content

1523153	Zooloji Zoology	(2-2) 3	6
---------	---------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Zoolojiye giriş. Hayvan kavramı. Hücre Kavramı.
- 2 Hayvan hücresinin yapısı. Hücre zarı, sitoplazma, organeller ve nükleus. Nükleik asitler. Hücre bölünmesi, mitoz, mayoz, amitoz.
- 3 Hayvansal dokular. Epitel doku, bağ doku, kıkırdak doku.
- 4 Kan doku, kas doku, sinir doku.
- 5 Sistemler. İskelet ve kas sistemi.
- 6 Sinir sistemi, duyu sistemi, endokrin sistem.
- 7 Dolaşım sistemi, immün sistem, solunum sistemi.
- 8 Sindirim sistemi, boşaltım sistemi.
- 9 Hayvanlarda üreme. Üreme sistemi ve hayvanlarda gelişim.
- 10 Ara Sınav
- 11 Enerji ve metabolizma, organik moleküller, enzimler.
- 12 Karbohidrat metabolizması. Lipid metabolizması. Protein metabolizması.
- 13 Genetik. Mendel kanunları. Mutasyonlar.
- 14 Hayvan ekolojisi.
- 15 Hayvanların sınıflandırılması. Omurgasız ve omurgalı hayvan sistematigi özeti.

English Content

1523154	Botanik Botanic	(2-2) 3	6
---------	---------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Botanik biliminin tanıtılması alt disiplinlerinin öğretilmesi (morfoloji, anatomi, taksonomi, ekoloji, v.b.).
- 2 Bitki hücresinin özelliklerinin diğer canlı gruplarının hücreleriyle karşılaştırılarak anlatılması. Hücre teorisinin açıklanması, fotosentez ve solunumun ilgili organellerle bağlantılı olarak açıklanması.
- 3 Mitoz ve mayoz hücre bölünmesinin anlatılması
- 4 Bitkisel dokuların anlatılması (Sürgen dokular-Ergin dokular sürgen dokuların özellikleri bitkide bulunuş yerleri tunika, korpus teorisi, v.b.)
- 5 Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması I-Parankima, destek ve dermal dokunun bitkide bulunuş yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları
- 6 Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması II- İletim, emme ve salgı dokunun bitkide bulunuş yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları
- 7 Bitkilerde organografya I- Kökün anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, kök metamorfozlarının öğretilmesi
- 8 Ara sınav
- 9 Bitkilerde organografya II- Gövdenin anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, gövde metamorfozlarının öğretilmesi
- 10 Bitkilerde organografya III- Yaprığın anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, yaprak metamorfozlarının öğretilmesi
- 11 Bitkilerde organografya IV-Bitkilerde çiçeğin kısımları ve görevinin anlatılması
- 12 Bitkilerde üremenin anlatılması ve döl almaşının öğretilmesi
- 13 Bitkilerde meyve ve fonksiyonlarının öğretilmesi
- 14 Bitkiler aleminde sınıflandırmanın yeri ve öneminin anlatılması (türün tanımı, populasyon, tür içi- türler arası ilişkilerin anlatılması)
- 15 Tohumlu Bitkiler: Açık Tohumlular, Tek çenekliler, Çift çenekliler

English Content

1523155	Yabancı Dil I Foreign Language I	(2-0) 2	3
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Singular nouns, THE FIRST DAY OF CLASS
- 2 Plural nouns, Introductions I
- 3 Pronoun + to be + noun, Introductions II
- 4 Contractions with be, Introductions III, AT SCHOOL
- 5 Be + adj., AT THE OFFICE
- 6 Be + a place, AT THE PARTY
- 7 USING OF BE AND HAVE
- 8 USING THE SIMPLE PRESENT
- 9 Frequency of adv.
- 10 Exam
- 11 USING THE PRESENT PROGRASSIVE
- 12 Non action verbs not used in PRESENT PROGRASSIVE
- 13 There is/ are
- 14 Making questions
- 15 Prepositions of Place

English Content

1523156	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I	(2-0) 2	2
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersini okumanın amacı ve o dönemi ilgilendiren kavramların tanımı (İnkılap, İhtilal, Islahat, Tekamül , Batılılaşma vs. gibi)
- 2 Osmanlı İmparatorluğunun yıkılış nedenleri ve yıkılışının nedenlerinin açıklanması.
- 3 Osmanlı imparatorluğunda devletin yıkılmaması için yapılan yenileşme hareketleri ve izahı
- 4 Osmanlı İmparatorluğunda demokratikleşme ve cumhuriye giden yol (Senedi İttifak, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı 1.ve II Meşrutiyet hareketleri).
- 5 Osmanlı İmparatorluğunda meydana gelen düşünce akınları ve izahı (Osmanlıcılık, Türkçülük, İslamcılık, Batıcılık)
- 6 Osmanlı tarihinde azınlıkların faaliyetleri özellikle Ermeni meselesinin ortaya çıkışının ve bu güne olan yansımaları
- 7 Birinci Dünya savaşının çıkış nedenleri ve Osmanlı Devletinin savaşa katılımı
- 8 Mondros ateşkes anlaşması hükümlerinin uygulanması ve Türkiyeye yönelik tehditler açısından değerlendirilmesi
- 9 İşgaller karşısında memletin durumu ve Mustafa Kemal Paşanın tepkisi
- 10 Ara Sınav
- 11 Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkması düşüncesinin uygulamaya başlaması ordu ve mülki idare ile temas kurması.
- 12 Milli mücadele için atılan ilk adımlar:Amasya Genelgesi Erzurum ve Sivas Kongreleri ve bu kongrelerin milli mücadele içindeki yeri ve önemi
- 13 Kuvayi Milliye ve Misakı Milli teşkilatlarının kurulmaları ve meydana gelen siyasi gelişmeler.
- 14 TBMM açılması ve istiklal savaşı yönetimini eline alması
- 15 Milli mücadele de TBMM karşı meydana gelen isyanlar (1 ve II. Bozkır İsyanları, Yozgat İsyanları, Bolu ve Düzce isyanları ve diğerleri)

English Content

1523157

Türk Dili I

Turkish Language I

(2-0) 2

2

Türkçe İçerik

- 1 Dil nedir? Dillerin doğuşu,
- 2 Dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dil toplum bağlantısı
- 3 Dünya dilleri ve Türkçe
- 4 Türk dilinin tarihçesi
- 5 Ses bilgisi
- 6 Türkçe kelimelerin ses özellikleri, vurgu, heceler
- 7 Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri
- 8 Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri
- 9 Kelime Türleri
- 10 Kelime Gruplar, A- İsim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu
- 11 E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller
- 12 Cümle, A- Cümlelerin Öğeleri
- 13 B- Cümle Çeşitleri
- 14 Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?)

English Content

II. YARIYIL

II.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523251	Temel Fizik Basic Physics	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

- 1 Ölçümler, Vektörler
- 2 Ölçümler, Vektörler
- 3 Bir Boyutta Hareket
- 4 Bir Boyutta Hareket
- 5 İki Boyutta hareket
- 6 İki Boyutta hareket
- 7 Newtonun Hareket Kanunları
- 8 Arasınava
- 9 Newtonun Hareket Kanunları
- 10 Dairesel Hareket ve Newton Hareket Kanunları Diğer Uygulamaları
- 11 İş ve Kinetik Enerji
- 12 İş ve Kinetik Enerji
- 13 Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
- 14 Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
- 15 Momentum ve Çarpışmalar

English Content

1523252	Toprak Bilimi Soil Science	(2-2) 3	6
---------	--------------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Toprağın tanımı ve tarihçesi
- 2 Toprağın önemi ve tarımda kullanımı
- 3 Toprağın oluşumu
- 4 Toprağın sınıfl
- 5 Toprağın fiz. özell.
- 6 Toprak analizleri
- 7 Toprağın kimy. özll.
- 8 Toprağın Biyol. özell
- 9 Top analizleri
- 10 Arasınnav
- 11 Toprak verimliliği, bitki besleme ve gübr.
- 12 Toprak ve su koruma
- 13 Toprak problemleri ve ıslahları
- 14 Arazi problemleri ve ıslahları
- 15 Toprakların tarımda değerlendirme

English Content

1523253	Bahçe Bitkileri Horticultural Plants	(2-2) 3	6
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Bahçe Bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılması
- 2 Bahçe ürünlerinin ülke ekonomisindeki yeri Bahçe ürünlerinin ülke ekonomisindeki yeri
- 3 Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri: Çiçek ve yapısı, tozlanma, dölllenme, tohum ve meyve oluşumu
- 4 Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri: İklim ve toprak faktörleri, yer ve yöney
- 5 Bahçe bitkilerinin fizyolojisi: Dinlenme, çiçeklenme ve meyve tutumu, yaşlanma ve periyodisite
- 6 Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Generatif çoğaltma, vegetatif çoğaltma
- 7 Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Aşı ile çoğaltma-kalem aşıları, göz aşıları
- 8 Ara Sınav
- 9 Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Çelikle çoğaltma, doku kültürü ile çoğaltma
- 10 Meyve bahçesi tesisi Yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi,tozlanma isteğinin belirlenmesi, dikim sistemleri,dikim zamanı, arazi hazırlığı ve fidan dikimi
- 11 Bağ tesisi yer seçimi, anaç ve çeşit seçimi, ekonomik faktörler, arazinin hazırlanması, dikim sistemleri ve fidan dikimi.
- 12 Sebze bahçesi tesisi açıkta ve örtü altında sebze yetiştiriciliği
- 13 Bahçe bitkilerinde yıllık bakım işlemleri
- 14 Bahçe bitkisi ürünlerinin hasat, muhafaza ve pazara hazırlanmaları
- 15 Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde büyümeyi düzenleyici maddeler

English Content

1523254	Tarla Bitkileri Field Crops	(2-2) 3	6
---------	---------------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Dersin tanıtımı, tarla bitkilerinin sınıflandırılması
- 2 Dünyada ve ülkemizde tarla bitkilerinin durumu
- 3 Tahılların genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 4 Yemelik tane baklagillerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 5 Lif bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 6 Nişasta bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 7 Şeker bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 8 Ara sınav
- 9 Yağ bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 10 Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 11 Keyf bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 12 Yem bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 13 Bazı çayır ve mera bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
- 14 Tohum ve bitki örnekleri koleksiyonu yapımı, teknik gezi
- 15 Uygulama sınavı
- 16 Final sınavı

English Content

1523255

Yabancı Dil II

Foreign Language II

(2-0) 2

3

Türkçe İçerik

- 1 Possessive adjectives
- 2 Possessives
- 3 Verb + ing: like/hate/love
- 4 Adjectives: common and demonstrative
- 5 How much/how many and very common uncountable nouns
- 6 Prepositions of place
- 7 Prepositions, common
- 8 Adverbs of frequency
- 9 Comparatives and superlatives
- 10 Ara Sınav
- 11 Intensifiers - very basic
- 12 Going to
- 13 Would like
- 14 Reading Comprehension Skills
- 15 Revision

English Content

1523256

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II

(2-0) 2

2

Türkçe İçerik

- 1 KUYA-YI MİLLİYE, Dođu Cephesi, Gümru Antlaşması (3 Aralık 1920), Güney Cephesi Gaziantep Cephesi, Maraş Cephesi, Adana Cephesi, Urfa Cephesi
- 2 İTİLAf DEVLETLERİNİN TÜRKİYEYİ PAYLAŞMA PROJELERİ San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması, Düzenli Orduya Geçiş
- 3 I. İNÖNÜ SAVAŞI (6-10 Ocak 1921) I. İnönü Savaşının Sonuçları, Londra Konferansı (21 Şubat-11 Mart 1921), Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) , Türkiye-Afganistan İttifak Antlaşması
- 4 II. İNÖNÜ SAVAŞI (31 MART-1 NİSAN 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA SAVAŞI, Mustafa Kemal Paşanın Başkomutan Olması, Tekalif-i Millîye Emirleri, SAKARYA SAVAŞI (23 Ağustos-13 Eylül 1921), Sakarya Savaşının Sonuçları
- 5 BÜYÜK TAARRUZ Taarruza Hazırlık, Başkomutanlık Meselesi, Büyük Taarruz, Yunanistanda İhtilâl, Mütareke Öncesi Türk-İngiliz Askeri Bunalım
- 6 MUDANYA MÜTAREKESİ Mütarekenin Sonuçları, LOZAN BARIŞ ANDLAŞMASI Lozan Antlaşmasının Hükümleri
- 7 TÜRK İNKİLÂBİ Siyasi Alanda Yapılan İnkılâplar, Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması, ANAYASA HAREKETLERİ Teşkilât-ı Esasiye Kanunu, 20 Nisan 1924 Anayasası, TBMM de Kurulan Gruplar ve Siyasi Partiler, Sosyalist-Komünist Gruplaşmalar, Müdafaa-i Hukuk Grupları
- 8 MİLLİ MÜCADELE SONRASI SİYASİ PARTİLER ÇOK PARTİLİ DÖNEME GEÇİŞ, Halk Fırkasının Kuruluşu, Terakkîperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Diğer Bazı Parti Kurma Girişimleri
- 9 REJİME KARŞI YAPILAN TEPKİLER, Şeyh Sait İsyanı, Tahrir-i Sükun Kanunu, İstiklâl Mahkemelerinin Yeniden Kurulması, Atatürke İzmirde Düzenlenen Suikast
- 10 Ara Sınav
- 11 HUKUK ALANINDA İNKİLÂP, Medeni Kanununun Kabulü, EĞİTİM ALANINDA İNKİLÂP Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Atatürk ve Türk Tarih Tezi, Türk Dili İnkılâbı,
- 12 SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKİLÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri
- 13 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂPLARI Milli Hakimiyet-Egemenlik, Tam bağımsızlık, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, İnkılâpçılık
- 14 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂPLARI Laiklik, İslâm ve Lâiklik, Atatürk Döneminde Lâiklikle İlgili Düzenlemeler, Atatürk ve Lâiklik, Halkçılık, Devletçilik
- 15 ATATÜRK DÖNEMİ DIŞ POLİTİKA Genel Özellikler, 1923-1930 Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Balkan Paktı, Akdenizde İtalyan Tehlikesi, Montreux Boğazlar Sözleşmesi, İslâm Dünyası ile Olan İlişkiler ve Sadabat Paktı, Hatay Meselesinin Çözümü

English Content

1523257

Türk Dili II

Turkish Language II

(2-0) 0

2

Türkçe İçerik

- 1 Zarfların ve edatların Türkçede kullnılış şekilleri
- 2 Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları)
- 3 Cümlenin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması
- 4 Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili
- 5 Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması
- 6 Konuşma planı, hazırlıklı konuşmalar
- 7 Güzel konuşma kuralları
- 8 Hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları
- 9 Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulamaları
- 10 Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları
- 11 Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları (Olay yazıları)
- 12 Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi
- 13 İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar
- 14 Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları

English Content

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523351	İç Su Balıkları Yetiştiriciliği Freshwater Fish Culture	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Alabalık yetiştiriciliğinde kullanılan türler, su kaynakları ve kalitesi, Alabalık üretim yerinin seçimi, alabalık üretim tesisi, alabalıklarda döl alımı, kuluçkahane-yavru üretim ünitesi, kuluçka döneminde yumurtaların bakımı, larva çıkışı ve bakımı, yavru ve sofralık balık üretimi, Sazanın tanıtımı, su kaynağı ve arazi özellikleri, sazan havuzları, sazan balığı üretim metotları, doğal üretim, yarı kontrollü üretim, tam kontrollü üretim, toprak havuzlarda yavru balık üretimi, bir yaşlı sazanların büyütülmesi, sazanlarda kışlatma, iki yaşlı sazanların yetiştiriciliği, ağ kafeslerde sazan yetiştiriciliği, Sudak balığı yetiştiriciliği, Yayın balığı yetiştiriciliği, Turna yetiştiriciliği, Tilapia yetiştiriciliği, Mersin balığı yetiştiriciliği, Yılan balığı yetiştiriciliği ve Karabalık yetiştiriciliği.

English Content

The species which are used in trout culture, Water resources and quality, site selection of trout farms, trout production facility, Intake of progeny from trout, hatcheries-fry productions units, egg care in hatchery period, larvae hatch out and larval care, trout culture in ponds, trout culture in cages, trout-sizing and sorting, transportation of trout, harvest in trout culture, carp culture, introduction of carp, water sources and land features, carp ponds, carp production methods, natural production, semi-controlled production, fully controlled carp production, juvenile fish production in earthen pond, breeding of one year-old carps, growth retardation in culture, breeding of 2 years-old carps, carp culture in cages, Eel culture, Catfish culture, the European Catfish production, Pike culture ,Zander farming, Tilapia culture, Sturgeon farming.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523251	İstatistik Statistics	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Veriler, Tanıtıcı İstatistikler: Merkezi Eğilim Ölçüleri (Aritmetik Ortalama, Ortanca Değer, Tepe Değeri) ve Değişim Ölçüleri (Değişim Genişliği, Varyans, Standart Sapma, Varyasyon Katsayısı), Korelasyon ve Regresyon Katsayıları, Klasik Populasyonlar ve Dağılımları (Binomiyal Dağılım, Poisson Dağılımı, Normal Dağılım), Hipotez Kontrolleri, Örneklem Dağılımları, Z Kontrolleri, t Kontrolleri, Khi-Kare Kontrolleri, Güven Aralığı, Örneklem ve Örneklem Metotları.

English Content

Das, Descriptive Statistics: Measures of Central Tendency (Mean, Median, Mode) and Variation Measurements (Range, Variation, Standard Deviation, Coefficient of Variation), Correlation and Regression Coefficients, Classical Populations and Their Distribution (Binomial Distribution, Poisson Distribution, Normal Distribution), Hypothesis Controls, Sampling Distributions, Z Tests (Controls), t Tests (Controls), Chi-Square Tests (Controls), Confidence Interval, Sampling and Sampling Methods.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (3-0) 3	ECTS ECTS 5
1523353	Biyokimya Biochemistry	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik			
1.Canlının Temel Özellikleri, 2.Çevre ve Canlı İlişkisi; 3.Enerji ve Enerji Biyotransformasyonu; 4.Hücre; 5. Metabolizma; 6.Hücre ve İç Çevre İlişkisi			
English Content			
1.Basic Characteristics of Bioorganisms 2.Relationship Environmental and Bioorganisms; 3.Biotransformations and Energy; 4.Cell; 5. Metabolism; 6.Relationship Cell and Internal Environment			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523354	Hayvan Yetiştirme İlkeleri Principles of Animal Breeding	(2-2)3	4
Türkçe İçerik			
Tarımsal Faaliyetlerin Tanımı ve Kapsamı, Zootečni Faaliyetlerinin Tanımı ve Kapsamı, Türkiye Hayvancılığın Mevcut Durumu, Zooteknide Ekstansite ve Entansite Kavramlarının Tanımı ve Kapsamı, Hayvan İslahında Bazı Kavramların Tanımı ve Kapsamı, Zooteknide Konstitüsyon, Kondüsyon ve Akklimatizasyon Terimleri, Zooteknide Ekonomik Olarak Önemli Bazı Verimler, Zooteknide Genel Tanımlar ve Terimler, Zooteknide Irkların Sınıflandırılması, Türkiye'de Yetiştirilen Sığır ve Manda Irkları ile İlgili Tanımlar, Türkiye'de Yetiştirilen Koyun Irkları ile İlgili Tanımlar, Türkiye'de Yetiştirilen Keçi Irkları ile İlgili Tanımlar, Türkiye'de Yetiştirilen At Irkları ile İlgili Tanımlar, Türkiye'de Tavuk Yetiştiriciliği ile İlgili Tanımlar, Hayvan Besleme			
English Content			
Description and Scope of the Agricultural Activities, Description and Scope of the Animal Science Activities, Current Status of Turkey Animal Husbandry, Description and Scope of the Extancite and Entancite, Definition and Scope of Some of the Concepts in Animal Improvement, Constitution, Condition and Akklimatization Terms in Animal Science, Economically Some Important Traits of Animal Science, General Definitions and Terminology in Animal Science, Breeds classification in Animal Science, Descriptions of cattle and buffaloes breeds reared in Turkey, Descriptions of sheep breeds reared in Turkey, Descriptions of goat breeds reared in Turkey, Descriptions of horse breeds reared in Turkey, Descriptions of chicken breeds reared in Turkey, Animal Feeding			
15123355	Hayvancılıkta Mekanizasyon Mechanization in Livestock	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
<ol style="list-style-type: none"> 1 Hayvansal üretimde güç kaynakları 2 kaba yem mekanizasyonu 3 kesif yem mekanizasyonu 4 Ahırların özellikleri ve ahır içi mekanizasyon 5 Yemleme mekanizasyonu 6 Ahır gübresi mekanizasyonu 7 Ahır gübresi mekanizasyonu 8 Ahır gübresinin değerlendirilmesi 9 Süt sağımında mekanizasyon 10 tavukçulukta mekanizasyon 11 Kümeslerin çevre koşullarının düzenlenmesi 12 Tavukçulukta yemleme ve sulamada kullanılan mekanizasyon 13 tavukçulukta gübre mekanizasyonu 14 Kültür balıkçılığında mekanizasyon 15 Finalsınavı 			

English Content			
15123356	Bitki Koruma Plant Protection	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
<p>1 - Bitki Koruma ve entomoloji'nin önemi ve tarihçesi böcek gurupları</p> <p>2 Böceklerde genel morfolojik yapı Böceklerde anatomi ve fizyoloji</p> <p>3 Böceklerde üreme, gelişme ve başkalaşım</p> <p>4 Böcek ekolojisi Böceklerin sınıflandırılması. Sistematik ve taksonomi</p> <p>5 Önemli böcek takımları ve önemli familyaları: Bitki zararlısı akarlar bitki zararlısı nematodlar, kuşlar kemirgen türleri.</p> <p>6 Zararlılarla savaş yöntemleri (Kimyasal metot hariç)</p> <p>7 Kimyasal mücadele Entegre mücadele</p> <p>8 Ara Sınav</p> <p>9 Bitkilerde hastalık kavramı ve simptomatoloji</p> <p>10 Paraziter olmayan hastalıklar</p> <p>11 Fitopatojen funguslar</p> <p>12 Fitopatojen bakteriler ve virüsler</p> <p>13 Yabancı otlar ve çiçekli parazit bitkiler</p> <p>14 Bitki epidemiyolojisi ve patolojisi</p> <p>15 Bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri</p>			
English Content			

15123357	Tarım Ekonomisi Agricultural Economics	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
<p>1 Tarım Ekonomisine Giriş</p> <p>2 Tarım Ekonomisi ve Kapsamı</p> <p>3 Tarımın Türkiye Ekonomisindeki Yeri ve Önemi</p> <p>4 Tarımsal Üretimin Özellikleri</p> <p>5 Tarımsal üretimde Üretim ve Masrafların şekli</p> <p>6 Tarımsal Üretimin Piyasa ile olan İlişkisi</p> <p>7 Tarımsal Üretim Vasıtaları</p> <p>8 Ara Sınav</p> <p>9 Tarım İşletmeciliğinde Kullanılan Ekonomik Prensiplerr</p> <p>10 Azalan Hasıla(Azalan Gelir) Prensibi</p> <p>11 Ortalama Masraf (Karın Maksimizasyonu) Prensibi</p> <p>12 İkame Prensipleri</p> <p>13 Tarımsal İşletmeciliğe Giriş</p> <p>14 Tarımsal İşletmeciliğin tanımı ve İncelediği Konularr</p> <p>15 Türkiye Tarım İşletmeleri</p>			
English Content			

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523451	Araştırma ve Deneme Metotları Design and Analysis of Experiment	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Giriş, Deneme Planlanırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar, Deneme Tertibinin Seçilmesi, Hipotez Kontrolleri, Hipotez Kontrollerinde Model Kavramı, Rastgele (Random), Özel (Fixed), Karışık (Mixed) Modeller, Tesadüf Parselleri Deneme Tertibi, Tesadüf Blokları Deneme Tertibi, Latin Karesi Deneme Tertibi, Çoklu Karşılaştırma Testleri (AÖF, Tukey, Duncan), Faktöriyel Deneyler (Tesadüf Parsellerinde Faktöriyel Deneyler, Tesadüf Bloklarında Faktöriyel Deneyler, Latin Karesinde Faktöriyel Deneyler), Bölünmüş Parseller Deneme Tertibi, Bölünen Bölünmüş Parseller Deneme Tertibi.

English Content

Introduction, Issues must be considered when planning the experiment, Choosing Experimental Design, Hypothesis Controls, Hypothesis Controls Model Concept, Random, Fixed and Mixed Models, Randomized Plots Design, Randomized Block Design, Latin Square Design, Test for Multiple Comparisons (LSD, Tukey, Duncan), Factorial Designs (Factorial Experiments in Randomized Plot Designs, Factorial Experiments in Randomized Block Designs, Factorial Experiments in Latin Square Design), The Split Plot Design, The Split-Split Plot Design.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523452	Genetik Genetic	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Genetiğin tarihçesi, genetik olaylar, kalıtım, değişim. Genetik olayların etkenleri, genotiple ilgili etkenler, çevre ile ilgili etkenler, Mendel kuralları, segregasyon kuralı, allel kavramı, dominant, ko-dominant, resesif kavramları. Mendel'in bezelye deneyleri ve segregasyon kuralından örnekler, bağımsızlık kuralı ve Mendel'in bezelyelerle birden fazla karakter üzerinde yaptığı deneylerden örnekler. Generasyonlar arası fiziksel bağlantı, mayoz bölünme, Erkeklik-dişilik ve buna bağlı karakterler, eşey kromozomu teorisi, drozofilalarda Y kromozomu. Erkeklik dişiliğe bağlılık, dominant model için bir örnek (drozofilalarda göz rengi), entermediyer model için bir örnek (drozofilalarda göz şekli). Cinsiyete bağlı karakterler için insanlardan (renk körlüğü, hemofili hastalığı), hayvanlardan (tavuklarda kırçılık). Genetik denge teorisi. Bağlantı, bağlı genlerde açılma, yeni kombinasyonlar, rekombinasyon, rekombinasyon oranının hesaplanması. Üç genin bağlantısı, genlerin diziliş sırasının belirlenmesi, gen haritalanması ve önemi. Genetik markörler, dominant markörler, ko-dominant markörler, genetik markörlerin bitki ve hayvan ıslahında kullanılma imkanları (markör destekli

seleksiyon (MAS)). Genler arası ilişkiler, pleitropizm, geçiş kabiliyeti, allel olmayan genler arası ilişkiler. Tek cinsiyette etkili olan genler, etkileri cinsiyetle değişen genler. Genetiği değiştirilmiş (GD) organizmalar, GD bitkiler, GD hayvanlar. Kantitatif karakterler, Johannsenin fasulye deneyleri, Nilson-Ehlenin buğdayda renk deneyleri, poligen teorisi. Kantitatif karakterlerde kalıtım özellikleri.

English Content

History of genetics, heredity, variation. Factors genetics, factors related to genotype, factors related to environment, Mendel laws, segregation, concept of allele, dominant, co-dominant, recessive. Mendel s pea experiments, example for segregation, independency, example for independency from Mendel s multiple phenotype experiments. Physical link between generations, mesiosis, sex linked traits, sex chromosome theory, Y chromosome in drosophila. Examples for sex-linked traits, example for dominant model (drosophila eye color), example for c0-dominant model (eye shape in drosophila). Sex-linked trait examples from human (color blindness, hemophily), example from animals. Linkage, segregation in linked genes, new combinations, re-combinations, calculation of recombination frequency. Three point test cross, sequencing genes, gene mapping and its applications. Genetic markers, dominant markers, co-dominant markers, marker assisted ion. Relationships between genes, pleitropism, penetrans, relationship between non-allelic genes. Sex specific traits and genes, traits whose effects changing with sex. Genetically modified organisms, GM animals, GM plants. Quantitative traits, Johannsens beans experiments, polygene theory. Heredity in quantitative traits.

Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523453	Hayvan Besleme İlkeleri Principles of Animal Nutrition	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Temel kavramlar, besin maddesi, yem, besleme, besleme biliminin gelişimi, hayvan ve bitki dokularının besin maddeleri, besin maddelerinin vücutta kullanım amaçları. Yemler, yemlerin besin maddesi kompozisyonu ve analizleri: su, karbonhidratlar, proteinler, yağlar, inorganik maddeler, mikro besin maddeleri, sindirimi olumsuz etkileyen bileşikler, toksik bileşikler. Yemlerin sınıflandırılması ve genel karakterleri: kuru kaba yemler, çayır-meralar ve yeşil kaba yemler, silajlar, kesif yemler, protein ve mineral ek yemleri. Yemlerin işlenmesi: öğütme, peletleme, kavurma, buharla pişirme, ekstruzyon, kimyasal ve biyolojik muamele. Yem katkı maddeleri. Su tüketimi ve atılımı, absorpsiyonu, kalitesi, yetersizliğe susuzluğun etkileri. Yem tüketimi ve regülasyonu, ruminant ve basit mideli hayvanlarda yem tüketiminin ayarlanması, yem tüketiminin tahmini, yemleme davranışları. Sindirim ve fermentasyon: ruminant ve basit mideli hayvanlarda sindirim, sindirilebilirliğin ölçülmesi: in vivo ve in vitro metotlar, sindirilebilirlikteki varyasyon. Ruminant ve basit mideli hayvanlarda enerji değerlendirme, sindirilebilir enerji, metabolik enerji, net enerji, toplam sindirilebilir besin maddeleri-TSBM. Ruminant ve basit mideli hayvanlarda protein değerlendirme. Protein/enerji etkileşimi (interaksiyonu), sindirim kanalındaki, doku ve organlar içindeki ve arasındaki interaksiyonlar. Vitaminler, yağda ve suda Besin madde ihtiyaçları ve kullanımı, yaşama, büyüme,, üreme ve yumurta üretimi için besin madde yapağı üretimi için besin madde ihtiyaçları, süt üretiminde enerji ve protein kullanım etkinliği,. Rasyon formülasyonu, temel bilgiler, rasyon formülasyonunda önemli pratik hususlar.

English Content

Basic concepts, nutrients, feed, nutrition, development of nutrition science, nutrients of animal and plant tissues,, the usage purpose of nutrients in body. Feddstuffs, nutrients composition and analysis of the feed; water, carbohydrates, proteins, fats, inorganic substances, micronutrients, antinutritional factors, toxic compounds. Classification and general characteristics of feedS, dry roughage, pastures and meadows, green roughage, silage, concentrate feedS, protein and mineral supplements. Feed processing, grinding, pelleting, roasting, cooking with steam pressure, extrusion, expanding, chemical and biological treatment, feed additives. Water consumption and excretion, absorption, quality, inadequate, the effects of drought. Feed intake and the regulationof feed intake in ruminants and monogastric animals, estimate of feed intake, feeding behavior. Digestion and fermentation: digestion in ruminant and monogastric animals, measurement of digestibility, in vivo and in vitro methods, the variation in digestibility. Evaluation of energy in ruminant and monogastric animals, digestible energy,metabolizable energy, net enrgy, total digestible nutrients-TDN. Evaluation of proteins in ruminant and monogastric animals. Protein-energy interaction, interactions between the digestive tract and tissues and organs. Vitamins, fat soluble vitamins and water soluble vitamins. Nutrients requirements and use for various physiological functions, maintain, growth, reproduction and egg production. Nutrient requirements for milk and wool production, the use efficiency of energy and protein in milk production. Ration formulation, basic information, important practical considerations in the formulation of diets.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523454	Hayvancılıkta Biyoteknoloji Animal Biotechnology	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Biyoteknolojinin tanımı tarihi ve hayvancılıktaki önemi, Rokombinant DNA teknolojisi, Rekombinant proteinlerin sentezlenme yöntemleri, Aşıların rekombinant yolla elde edilmesi, Hastalığa sebep olan genlerin tespit edilmesi ve gen terapisi, DNA polimorfizmlerinin tespiti, Rekombinant DNA teknolojisi ve bu yöntemle hayvanların verim performansını artırma yöntemleri, Hastalıklarla mücadelede biyoteknolojiden yararlanma, Hayvan beslemede biyoteknolojiden yararlanma ve Gen transferi ile metabolizmanın seyrini değiştirmek, Hayvan beslemede biyoteknolojik ürünlerin kullanılması, Hayvan beslemede kullanılan biyoteknolojik yöntemler, Hayvan beslemede kullanılan bitkilerin besin değerini yükseltmek için kullanılan genetik yöntemler, Üreme biyoteknolojisi, Üreme biyoteknolojisinde kullanılan laboratuvar teknikleri.

English Content

The importance of biotechnology in animal production, Recombinant DNA technology, Techniques for recombinant protein synthesis, Recombinant vaccine production, Genes causing disease, Identification of DNA polymorphisms, Improving animal production by recombinant DNA technology, Application of biotechnology in control of animal disease, Application of biotechnology in animal nutrition, Nutritional biotechnology, Application of biotechnology for the improvement of nutritional value of plants used as animal food, Reproductive biotechnology, Laboratory techniques used in reproductive biotechnology.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523455	Hayvan Anatomi ve Fizyolojisi Animal Anatomy and Physiology	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

1.Sindirim Sistemi Fizyolojisi; 2.Solunum Sistemi Fizyolojisi; 3.Dolaşım Sistemi Fizyolojisi; 4.Sinir Sistemi Fizyolojisi; 5.Üreme Sistemi Fizyolojisi; 6.Enerji Metabolizması

English Content

1.Digestive System Physiology; 2. Respiratory System Physiology; 3. RCirculatory System Physiology; 4. Nervous System Physiology; 5. Reproductive System Physiology; 6.Energy Metabolism

1523456	Hayvan Barınakları ve Planlanması Animal Shelters and Planning	(2-2) 3	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

- 1 Hayvan Barınaklarının tanımı ve sınıflandırılması
- 2 Yapı Projelerinin Düzenlenmesi
- 3 Bağlı duraklı süt sığırı barınaklarının planlanması
- 4 Serbest duraklı süt sığırı barınaklarının planlanması
- 5 Serbest sistem süt sığırı barınaklarının planlanması
- 6 Besi sığırı barınaklarının planlanması
- 7 Koyun ağıllarının planlanması
- 8 Kümeslerin planlanması
- 9 Arasınav ve sınav sonuçlarının değerlendirilmesi
- 10 Hayvanların Fizyolojik Özellikleri
- 11 Hayvanların ısı üretim ve yayılımı mekanizması
- 12 Isı üretim ve ısı yayılım şekilleri
- 13 Hayvanlarda ısı dengesi
- 14 Hayvanların İklim İstekleri
- 15 Proje Uygulaması
- 16 Final sınavı

English Content			
1523457	Genel Mikrobioloji General Microbiology	(3-0) 3	4
Türkçe İçerik			
<ol style="list-style-type: none"> 1 Mikrobiyolojiye giriş 2 Mikrobiyolojinin bir bilim olarak tarihsel gelişimi 3 Canlıların sınıflandırılması 4 prokaryotik ve okaryotik hücrelerin farkları? 5 Okaryotik hücre organelleri 6 Hücre zarı 7 Hücre zarından maddelerin transferi 8 Hücre duvarı 9 Nükleik asitler, gen 10 replikasyon 11 Transkripsiyon, translasyon 12 Mikroorganizmaların gelişme şartları 13 Mikroorganizmaların gelişme şartları 14 Virüsler 			
English Content			

V. YARIYIL

V.SEMESTER

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi	ECTS
Lesson Code	Lesson Name	Credits	ECTS
		(T-P) K	
1523551	Hayvan Besleme Biyokimyası Biochemistry of Animal Nutrition	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
<p>Besin maddelerinin tanımı ve suyun fonksiyonları, karbonhidratların besleme bakımından yapısal özellikleri, karbonhidratların sindirimi ve absorpsiyonu, lipidlerin besleme bakımından yapısal, lipidlerin sindirimi ve absorpsiyonu, proteinlerin besleme bakımından yapısal özellikleri, proteinlerin sindirimi ve absorpsiyonu, minerallerin hayvan beslemedeki önemi ve makro mineraller, mikro mineraller ve hayvan beslemedeki önemi, vitaminlerin genel özellikleri, yağda çözünen vitaminler, suda çözünen vitaminler ve hayvan beslemedeki önemleri, besin maddelerinin tek mideli hayvanlarda sindirimi ve absorpsiyonu, besin maddelerinin ruminant hayvanlarda sindirimi ve absorpsiyonu.</p>			
English Content			
<p>Determination of the functions of nutrients and water, structural features in terms of supply of carbohydrates digestion and absorption of carbohydrates, structural properties of lipids in terms of supply, digestion and absorption of lipids, structural properties of proteins in terms of supply, protein digestion and absorption, the importance of minerals and macro minerals in animal nutrition, the importance of micro-minerals and animal feeding, general properties of vitamins, fat soluble vitamins, water-soluble vitamins and their importance in animal feed, nutrient digestion and absorption in monogastric animals, ruminant animal digestion and absorption of nutrients.</p>			

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523552	Yemler Bilgisi ve Yem Teknolojisi Methods of Alternative Animal Nutrition	(3-2) 4	5

Türkçe İçerik

1.Yemlerin Sınıflandırılması; 2.Yem Sağlığı; 3.Yem Kalitesi; 4.Yem Teknolojileri; 5.Yem Analizleri; 6.Yem Katkı Maddeleri

English Content

1.Classifications of Feeds; 2.Feed Health; 3.Feed Quality; 4.Feed Technology; 5.Feed Analyses; 5.Feed Additives

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523553	Hayvan Davranışları ve Refahı Animal Behaviour and Welfare	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Davranış biliminin (Etoloji) tanımı ve tarihçesi, Davranış fiziolojisi, Hayvanlarda çevreye uyum ve stres, Hayvan refahı ve davranış, refahın değerlendirilmesi, Sığırlarda Davranış, Koyunlarda Davranış, Keçilerde davranış, Tavuklarda davranış, Atlarda davranış, Hayvanlarda davranış bozuklukları, Çiftlik hayvanlarında refah kriterleri, Yetiştiricilik sistemlerinin hayvan refahı yönünden değerlendirilmesi, Hayvan refahına yönelik yasal düzenlemeler, Kedi ve Köpeklerde davranış

English Content

Definition and history of behavior (Ethology) science, Behavior physiology, Environmental adaptation and stress in animals, Animal behavior and welfare, Evaluation of welfare, Behavior in Cattle, Behavior in Sheep, Behavior in Goat, Behavior in Chickens, Behavior in Horse, Behavioral disorders in animals, Criteria for the welfare of farm animals, Evaluation of animal husbandry systems in terms of animal welfare, Legal regulations for animal welfare, Behavior in cat and dog

Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523554	Hayvan Sağlığı ve Hastalıkları Animal Hygiene and Diseases	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Hastalık ve Sağlık, Mikroorganizmalar, Enfeksiyon, Mastitis, Hayvanların savunma mekanizmaları ve hayvanların mikroorganizmalara karşı direnci, Brucella, Enfeksiyöz hastalıkların kontrolü, Şap, Tabii enfeksiyon kaynakları, Şişme, Portör hayvan ve portörlük, Septisemi, Sağlıklı hayvancılığın temel prensipleri, Şarbon, Yeterli düzeyde ve dengeli besleme, İç ve dış parazitler, Sağlıklı barındırma ve sağlıklı bakım, Marek, Vize sınavı, Teşhis ve analizler için laboratuara materyal gönderme metotları, Aşılar, İhbarı mecburi hastalıklar, Abomasum kayması, Ziraat mühendisinin tanıyabileceği hastalıklar, Metabolik hastalıklar, Hayvan sağlığı ve zabıtası kanunu, Verem hastalığı.

English Content

Disease and health, microorganisms, infection, Mastitis, Defence mechanisms of animals, resistance of animal to microorganisms, Brucella, Control of infectious diseases, foot-and-mouth disease, Natural infection sources, Influenza disease, Porter animals and porter, Septicemia, Basic principle of healthy stockbreeding, Anthrax disease, Sufficient and stable feeding, Internal and external parasites, Healthy shelter and healthy care, Marek disease, Written exam, Sending methods of material to the laboratory for diagnosis and analysis, Vaccines, Notifiable diseases, Abomasum shift, Diseases recognized by the agricultural engineer, Metabolic disease, Necessary practical informations, animal health and police law, Tuberculosis.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523555	Organik Hayvancılık Organik Livestock	(2-0) 2	2

Türkçe İçerik

- 1 Giriş
- 2 Genel Tanımlar
- 3 Organik tarımın yasal gelişimi
- 4 Organik tarımın özellikleri
- 5 Hayvansal üretimde organik tarım
- 6 Organik Kanatlı Üretimi
- 7 Organik Sığır Yetiştiriciliği
- 8 Organik Koyun Yetiştiriciliği
- 9 Organik Yem Üretimi
- 10 Vize
- 11 Organik Üretimde kullanılabilen yem hammaddeleri
- 12 Organik Üretimde kullanılabilen yem katkıları
- 13 Organik üretimde genel sağlık koruma önlemleri
- 14 Organik pazarlama stratejileri
- 15 Genel Değerlendirme

English Content

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi	ECTS
Lesson Code	Lesson Name	Credits (T-P) K	ECTS
1523651	Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizma Nutrition Physiology and Metabolism	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Giriş, genel tanımlar, katabolizma ve anabolizma kavramları, besin maddelerinin hücre içine alınması ve enerjiye dönüşümü, enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodları, vücutta enerjinin dağılımı ve değerlendirilmesi, karbonhidratların metabolizmasına giriş ve tek midelilerde ve ruminantlarda karbonhidrat metabolizması, karbonhidratların intermedier (ara) metabolizması, karbonhidratların metabolizmasının kontrolü ve anormal karbonhidrat metabolizması, lipid metabolizmasına giriş, yağ asitlerinin oksidasyonu ve enerji eldesi, yağ asitlerinin sentezi, birbirine dönüşümü ve anormal lipid metabolizması, kolesterol metabolizması, protein metabolizması, proteinlerin sentezi, taşınması ve depolanması, proteinlerin enerji kaynağı olarak kullanılmaları, bireysel aminoasitlerin metabolizması

English Content

Introduction, general definitions, concepts catabolism and anabolism of nutrients into the cell and conversion of energy, introduction to the methods of measurement of energy metabolism and energy, evaluating and distribution of energy in the body, introduction to the metabolism of carbohydrates and carbohydrate metabolism in monogastric and ruminant, carbohydrates intermedia (intermediate) metabolism, controlling the metabolism of carbohydrates and abnormal carbohydrate metabolism, introduction to lipid metabolism, fatty acid oxidation and energy outputfatty acid synthesis, and abnormal lipid metabolism interconversions, cholesterol metabolism, protein metabolism, protein synthesis, transport and storagethe use of proteins as an energy source, individual amino acids metabolism

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi	ECTS
Lesson Code	Lesson Name	Credits (T-P) K	ECTS
1523652	Arıcılık ve İpek Böceği Yetiştiriciliği Beekeeping and Silkworm Rearing	(2-2)3	5

Türkçe İçerik

Arıcılığın Gelişimi ve Önemi, Dünya'da ve Türkiye'de Arıcılık, Arıcılık Malzemeleri, Irkların Tanımlanması ve Bal Arısı Irkları, Koloni Bireyleri, Bal Arısının Anatomisi ve Fizyolojisi, Bal Arısının Davranışları ve Koloni Düzeni, Bal Arısı Genetiği ve İslahı, Teknik Arıcılık İçin Gereklilikler, Arıcılıkta Erken İlkbahar ve İlkbahar Döneminde Yapılan Çalışmalar, Arıcılıkta Nektar Akım Döneminde Yapılan Çalışmalar ve Bal Hasadı, Arıcılıkta Sonbahar Döneminde Yapılan Çalışmalar ve Göçer Arıcılık, Arı Ürünleri ve Üretimleri, Ana Arı Yetiştiriciliği ve Suni Tohumlama, Bal Arısı Hastalık Parazit ve Zararlıları, İpek Böceği Biyolojisi, Yetiştirme Yeri ve Ekipmanlar, Yetiştirme Koşulları, İpek Böceği Yetiştirme Teknikleri (yumurta/tohum üretimi, kuluçka, larvaların beslenmesi ve koza üretimi), İpek böceği Hastalık Parazit ve Zararlıları, Dut Yetiştiriciliği ve Dut Yaprağı Kalitesi

English Content

The development and importance of beekeeping, Beekeeping in Turkey and in the world, the equipments of beekeeping, Identification of races and honey bee races, Colony individuals, anatomy and fhsiology of honey bees, Behaviour of honey bees and colony life, Honey bee genetic and breeding. Requirements of technical beekeeping, Activities at early spring and spring season in beekeeping, Activities at nectar flow season in beekeeping and honey extracting, Activities at fall season in beekeeping and migratory beekeeping, The honey bee products and productions, Queen rearing and instrumental insemination, Honey bee pests, predators and diseases, Silkworm biology. Rearing place and the equipments. Rearing conditions, Silkworm rearing techniques (egg/seed production, incubation, nutrition of larvaes and cocoon production), Silkworm pests, predators and diseases. Mulberry cultivation and the quality of mulberry leaf

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523653	Üreme Fizyolojisi ve Suni Tohumlama Reproductive Biology and Artificial Insemination	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Erkek üreme organları, Dişi üreme organları, Cinsiyetin şekillenmesi ve cinsi olgunluk dönemi, Spermatogenez ve oogenez, Folikülogenez ve ovulasyon, Üreme faaliyetini etkileyen hormonlar ve etkileri, Steroid hormon reseptörleri, Protein hormon reseptörleri, Kızgınlık periyodunun endojen ve ekzogen faktörler tarafından kontrolü, Fertilizasyon, Zigotun oluşumu, Embriyonun gelişmesi ve implantasyon, Gebeliğin maternal tanımı ve gebelik teşhis yöntemleri, Suni tohumlama ve semen analiz yöntemleri, Erkek ve dişi spermilerin ayırt edilmesi, Embriyo transferi, Prenatal fizyoloji ve doğum, İnfertilite ve sebepleri.

English Content

Male reproductive organs, Female reproductive organs, Development of gender and puberty, Spermatogenesis and oogenesis, Folliculogenesis and ovulation, Reproductive hormones and their function, Steroid hormone receptors, Protein hormone receptors, Estrous control and synchronization, Fertilization and formation of zygote, Embryo development and implantation, Maternal recognition of pregnancy and pregnancy diagnosis, Artificial insemination, semen analysis, Procedures for the separation of male and female chromosome bearing sperm cells, Embryo transfer, Prenatal physiology and birth, Infertility and factors effecting infertility.

Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523654	Kürk Hayvanları ve Tavşan Yetiştirme Fur Animals and Rabbit Breeding	(2-2) 3	4

Türkçe İçerik

Kürk hayvanları ve tavşanın ekonomik önemi, Tavşan yetiştiriciliği, tavşanın zoolojik sistemdeki yeri ve tavşan ırkları, Tavşanın anatomisi, tavşanlarda üreme, yetiştirme işleri ve barınaklar, Tavşanların beslenmesi, tavşanlardan sağlanan ürünler ve pazarlama, Tavşan hastalıkları, Tilikilerin bakım ve beslenmesi, Vizonların bakım ve beslenmesi, Şişişilla yetiştiriciliği, Sansarların bakım ve beslenmesi, Nutriya yetiştiriciliği, Karagül koyunu yetiştiriciliği, Vize sınavı, Kunduz yetiştiriciliği, Su Samuru yetiştiriciliği, Skunk yetiştiriciliği, Derinin yapısı, Kürkünden yaralanılan diğer hayvanlar, Derilerin işlenmesi, Genel değerlendirme.

English Content

Economical Importance of Fur Animals and Rabbit, Rabbit Breeding zoological systematic of rabbits , rabbit breeds, Rabbit anatomy, reproduction, management, housing, Rubbit nutrition, rabbit products and marketing, Rabbit diseases, Fox Breeding and Nutrition, Mink Breeding and Nutrition, Chinchilla Breeding and Nutrition, Marten Breeding and Nutrition, Karakul Sheep Breeding and Nutrition, Nutria Breeding and Nutrition, Written exam, Otter Breeding and Nutrition, Beaver Breeding and Nutrition, Skunk Breeding and Nutrition, Structure of leather, Another Fur Animals, Processing of the leather, General assessment.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523655	Hayvanlarda Büyüme ve Gelişme Animal Growth and Development	(2-0) 2	2

Türkçe İçerik

Giriş, Büyüme ve Gelişme, Embriyonal Süreçte Büyüme ve Gelişme, Doğum Sonrası Süreçte Büyüme ve Gelişme,

Büyüme ve Gelişmenin Hormonal Regülasyonu, Büyüme ve Gelişme Dönemlerinde Besin Madde İhtiyaçları, Büyüme ve Gelişmenin Manüplasyonu, Epigenetik ve Büyüme-Gelişme İlişkisi, Hormon-Enzim İlişkileri, Büyüme ve Gelişmenin Kalıtsal Yönü, Büyüme ve Gelişme Üzerine Etik Yaklaşımlar, Sağlık ve Büyüme-Gelişme İlişkisi, Sürdürülebilir Büyüme ve Gelişme, Büyüme ve Gelişme Yönetimi, Sonuç ve Öneriler

English Content

Introduction to Growth and Development, Growth and Development, Pre-Natal Growth and Development, Post-Natal Growth and Development, Hormone Regulation of Animal Growth and Development, Nutrient Requirements of Growth and Development Period, Growth and Development Manipulation, Relationships Between Epigenetics and Growth-Development, Hormone-Enzyme Relationships, Genetic Aspects of Growth and Development, Ethical Perspectives on Growth and Development, Health and Growth-Development Relationship, Sustainable Growth and Development, Growth and Development Management, Conclusions and Recommendations

VII. YARIYIL

VII.SEMESTER

Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523751	Ruminant Hayvan Besleme Nutrition of Ruminants	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Ruminantlarda sindirim sistemi anatomi ve fizyolojisi, rumen gelişim ve mide hareketleri. Rumen mikrobiyolojisi. Yem tüketimi, regülasyonu, su ihtiyacı, kaynakları. Laktasyondaki ineklerin, erken, orta, geç laktasyonda ve geçiş döneminde beslenmesi, rasyon katyon anyon dengesi. Buzağı ve damızlık duvelerin yemlenmesi. Et ırkısığırkların besin madde ihtiyaçları, laktasyon safhasına göre yemlenmesi. Sığır besi sistemleri. Laktasyondaki koyun ve keçilerin beslenmesi. Kuzu, toklu ve oğlak besisi ve onlardan et üretimi. Ruminantlarda vucut durumu skoru, besleme ve ureme. Ruminantlarda besleme, sut kompozisyonu, stres ve bağışıklık..Ruminantlarda katkı maddeleri, yan ürün yemler, performans artırıcılar..Ruminantlarda besleme ve çevre ilişkisi.

English Content

Anatomy and physiology of the digestive system of ruminants, rumen development and motility. Rumen microbiology Feed intake and its regulation, water requirements and water sources for ruminants. Nutrition of lactation cows in early, mid and late lactation periods, dietary cation and anion balance. Feeding of calf and breeder heifers. Nutrient requirements of beef cattle and feeding of lactation stage. Cattle fattening systems. Nutrition of the lactating ewe and doe. Fattening of lamb, mutton, kids and meat production. Body condition scores in ruminants, nutrition and reproduction. Nutrition, and milk composition, stress and immunity in ruminants. Feed additives, by products feedstuffs, performance modifiers in ruminants. Relationship nutrition and environment in ruminants.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523752	Tavuk Yetiştirme Poultry Production	(3-2)4	5

Türkçe İçerik

Tavukçuluğun ekonomik önemi, karşılaştırmalı üretim ve tüketim durumu. Tavuğun biyolojik özellikleri. Yumurta ve tavuk eti kalitesi, laboratuvarında kalite analizi. Büyütme ve gelişme dönemi yetiştiriciliği. Tavuklarda yetiştirme amaç ve yaşa bağlı olarak barınma ve ekipman ihtiyaçları. Tavuklarda refah ve alternatif barındırma. Yumurta üretimi ve sürülerin ikinci verim yılında kullanılması. Piliç eti üretimi. Tavuklarda genetik materyalin önemi, temini ve genetik ıslahı. Kuluçka işlemi ve kulçka idaresi. Damızlık yetiştiriciliği.

English Content			
Economic importace, actual poultry production and per capita consumption status. Biological properties of the poultry. Egg and poultry meat quality and the labrotory testing. Raising and development period management of poltry flock. Housing and equipment requirement in poultry production. Egg production and second year using of the poultry flock. Poultry meat production. Slaughtering and conservation. Hatchery management and application. Importance of genetic material, the prequirement and the poultry breeding. Raising breeding material.			
Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523753	Hayvan Islahı Animal Improvement	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
Hayvan Islahının Amacı ve Kapsamı, Fenotipik Varyasyon, Fenotipik Varyasyonun Kaynağı olarak Çevre Faktörleri, Fenotipik Varyasyonun Kaynağı Olarak Genotip, Kalıtım Derecesi ve Çevre-Genotip İlişkileri, Seleksiyon ve Etkileri, Seleksiyonda Verimlilik, Seleksiyonda Beklenenin Gerçekleşmesi, Seleksiyonda Familya Ortalamalarından Yararlanma, Pedigriye Göre Seleksiyon, Vize, Döllere ve Kardeşlere Göre Seleksiyon, Süt Sığırcılığında Boğa Seçimi (Döl Kontrolü), Birden Fazla Verim İçin Seleksiyon, Populasyonlar Arası Seleksiyon (Melezleme ve Heterozis), Kullanma Melezlemesi Metotları,			
English Content			
The aim of extention of animal improvement, Phenotypic variation, Environmental factors as phenotypic variation source, Genotype as phenotypic variation source, Heritability and environment x genotype relations, Selection and its effect, Productivity in selection, Success of selection, Success of selection, midterm exam, Offspring and sibling selecions, Bull election in dairy cattle (progeny testing), Selection for multiple yield traits, Selection between populations (crossbreeding and heterosis), Usage crossbreeding methods.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523754	Bitirme Ödevi Graduation Project	(0-2) 1	3
Türkçe İçerik			
Giriş, Süt Sığırı Yetiştirme ve Besleme, Besi Sığırı Yetiştirme ve Besleme, Manda Yetiştirme ve Besleme, At Yetiştirme ve Besleme, Koyun Yetiştirme ve Besleme, Keçi Yetiştirme ve Besleme, Yumurta Tavuğu Yetiştirme ve Besleme, Broyle Yetiştirme ve Besleme, İstatistik, Genetik, Alternatif Kanatlı Yetiştirme ve Besleme, Arıcılık ve İpek Böceği Yetiştiriciliği, İç Su Balıkları Yetiştiriciliği, Hayvan Davranışları ve Refahı, Hayvansal Ürünler İşleme Teknolojisi, Sonuç ve Öneriler,			
English Content			
Introduction to Graduation Project, Dairy Cattle Breeding and Nutrition, Beef Cattle Breeding and Nutrition, Buffaloes Breeding and Nutrition, Horse Breeding and Nutrition, Sheep Breeding and Nutrition, Goat Breeding and Nutrition, Laying Hen Breeding and Nutrition, Broiler Breeding and Nutrition, Statistic, Genetic, Alternative Poultry Production and Nutrition, Beekeeping and Silkworm Rearing, Freshwater Fish Culture, Animal Behaviour and Welfare, Animal Product Processing Technology, Conclusions and Recommendations			
1523755	Staj 1	(0-6) 3	4

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523851	Koyun ve Keçi Yetiştirme Sheep and Goat Husbandry	(3-2) 4	5

Türkçe İçerik

Koyun ve keçi yetiştiriciliğinin toplum yaşamındaki ve ülke ekonomisindeki önemi, koyun ve keçi yetiştiriciliği terimleri, Türkiye ve dünyada koyun ve keçi yetiştiriciliği, koyun ve keçilerin sınıflandırılması, ırklar, koyun ve keçilerde üreme, yetiştirme işleri, koyun ve keçilerde genetik ve çevresel ıslah, koyun ve keçilerin beslenmesinde temel ilkeler, sağlık—koruma, kalıtsal kusurlar, koyunlarda barındırma, yapağı ve tiftik üretimi, Türkiye koyun ve keçi ıslahı stratejileri

English Content

Community life and economic importance of sheep and goat breeding, terms of sheep and goat farming, sheep and goat production in Turkey and around the world, the classification of sheep and goat races, sheep and goat breeding, rearing tasks, sheep and goat genetic and environmental improvement, basic principles of nutrition of sheep and goats, health protection, genetic defects, hosting sheep, wool and mohair production, sheep and goat breeding strategies in Turkey.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523852	Sığır Yetiştirme Cattle Breeding	(2-2)3	5

Türkçe İçerik

Dünyada Süt Sığırı Yetiştiriciliğinin Önemi ve Mevcut Durumu, Türkiye'de Süt Sığırı Yetiştiriciliğinin Önemi ve Mevcut Durumu, Süt Sığırı Irkları, Süt Sığırı İşletmeleri, Sığırlarda Meme Anatomisi ve Fizyolojisi, Süt Salgılanması, Süt Verim Miktarını ve Süt Kompozisyonunu Etkileyen Faktörler, Süt Sığırı Islahının Genetik Esasları, Süt Sığırlarında Üreme ve Üreme Etkinliği, Sürü Sağlığı (Önemli Sığır Hastalıkları, Hastalıklara Karşı Alınması Gerekliliği Tedbirler), Sürü Yönetimi (Buzağı, Dana, Düvelerin Bakım ve Beslenmesi), Sürü Yönetimi (Kayıt Tutma ve Değerlendirme, Sürü Yönetiminin Bilgisayarlı Denetimi), Süt Sığırı Barındırma ve Sağım Sistemleri, Et Sığırcılığı (Et Sığır Irkları, Et Sığırlarının Bakımı), Et Sığırcılığı (Et Üretimini Etkileyen Faktörler)

English Content

The importance the Consideration on Dairy and Meat Production in World, The importance the Consideration on Dairy and Meat Production in Turkey, Dairy Cattle Breeds, Dairy Cattle Managements, Udder Anatomy and physiology in Cattle, Milk Secretion, The Effecting Factors to The Milk Composition and Milk Production Quantity, The Genetic Principles of Dairy Cattle Improvement, Reproduction of Dairy Cattle and Reproduction Efficiency, Herd Healty (important cattle diseases, the necessary measures for the protection from disease), Herd Management (calves and heifers wiewpoint and nutrition), Herd Management (recording and evaluation, compiturized control of herd management), Dairy Cattle Housing and Milking Systems, Beef Cattle Production (beef cattle strains, beef cattle breeding), Beef Cattle Production (the effecting factors to the meat production)

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523853	Kümes Hayvanları Besleme Poultry Nutrition	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

1.Kümes Hayvanlarının Sindirim Fizyolojileri; 2.Kümes Hayvanlarının Besin Madde İhtiyaçları; 3.Besin Maddelerinin Absorpsiyonları ve Metabolizmaları; 4.Besleme ve Hayvan Sağlığı İlişkisi

English Content

1. Digestive System Physiology of Poultry; 2.Nutritional Requirements of Poultry; 3.Absorption and Metabolism of Nutrient; 4.Relationship Nutrition and Animal Health

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523854	Seminer Seminar	(0-2) 1	3

Türkçe İçerik

Giriş, Süt Sığırı Yetiştirme ve Besleme, Besi Sığırı Yetiştirme ve Besleme, Manda Yetiştirme ve Besleme, At Yetiştirme ve Besleme, Koyun Yetiştirme ve Besleme, Keçi Yetiştirme ve Besleme, Yumurta Tavuğu Yetiştirme ve Besleme, Broiler Yetiştirme ve Besleme, İstatistik, Genetik, Alternatif Kanatlı Yetiştirme ve Besleme, Arıcılık ve İpek Böceği Yetiştiriciliği, İç Su Balıkları Yetiştiriciliği, Hayvan Davranışları ve Refahı, Hayvansal Ürünler İşleme Teknolojisi, Sonuç ve Öneriler

English Content

Introduction to Seminar, Dairy Cattle Breeding and Nutrition, Beef Cattle Breeding and Nutrition, Buffaloes Breeding and Nutrition, Horse Breeding and Nutrition, Sheep Breeding and Nutrition, Goat Breeding and Nutrition, Laying Hen Breeding and Nutrition, Broiler Breeding and Nutrition, Statistic, Genetic, Alternative Poultry Production and Nutrition, Beekeeping and Silkworm Rearing, Freshwater Fish Culture, Animal Behaviour and Welfare, Animal Product Processing Technology, Conclusions and Recommendations

1523855	Staj 2	(0-6) 3	4
---------	--------	---------	---

3. SINIF SEÇMELİ DERSLERİ

CLASS 3 OPTION ELECTIVE COURSES

V. YARIYIL

V.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523556	Tarım Tarihi ve Deontoloji Agricultural History and Ethics	(3-0)3	5

Türkçe İçerik

English Content

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523557	Çayır Mera ve Yem Bitkileri Yetiştirme Grassland and Forage Plants Breeding	(2-2)3	5

Türkçe İçerik			
English Content			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523558	At Yetiştirme Horse Breeding	(2-2)3	5
Türkçe İçerik			
Türkiye'deki At Varlığı, Atın Kökeni ve Evcilleştirilmesi, Atla İlgili Terim ve Tanımlar, At Irkları, Atlarda Vücut Kısımlarına Ait Bazı Bilgiler, Atlarda Don ve Kalıtımı, Atlarda Donlar ve Don Kalıtımı ile İlgili Yeni Yaklaşımlar, Atlarda Görülen Nişaneler, Atlarda Yürüyüş Şekilleri ve Kusurları, Atlarda Tımar, Nallama ve Yaş Tayini, Atlarda Üreme, Atların Sindirim Sistemi, Atların Beslenmesi, Atlarda Davranış ve At Barınakları, At Hastalıkları ve Yarışları			
English Content			
Number of Horse in Turkey, Origin and domestication of Horse, Terms and Definitions about Horse, Horse Breeds, Some Informations of Horse Body Parts, Inheritance of Color and Color in Horse, New Approaches about Inheritance of Color and Color in Horse, Marks in Horse, Walking Shapes and Defects in Horse, Grooming, shoe and Age Determination in Horse, Reproduction in Horse, Digestive System in Horse, Horse Feeding, Horse Behaviour and Horse Shelters, Horse Disease and Racing			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523559	Endokrinoloji Endocrinology	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
Hormonların tanımı ve sınıflandırılması, hormonların kimyası, hipotalamus ve fonksiyonları, pitüiter bezi ve salgılanan hormonlar, pitüiter bezinden salgılanan hormonların regülasyonu, gonadotropik hormonlar, tiroid bezi, tiroid hormonları ile sinir sistemi münasebetleri, paratiroid bezi ve salgılanan hormonlar, adrenal bezler ve medulladan salgılanan hormonlar, adrenal korteksten salgılanan hormonlar, pankreastan salgılanan hormonlar, insülin hormonunun genel etkileri ve regülasyonu, glukogan hormonunun genel etkileri ve regülasyonu			
English Content			
Definition and classification of hormones, hormones chemistry, hypothalamus and functions, the hormones secreted by the pituitary gland, the regulation of pituitary gland hormones, gonadotropic hormones, thyroid gland hormones, relations between thyroid hormones and the nervous system, the parathyroid glands hormones, the adrenal medulla glands hormones, the adrenal cortex glands hormones, the hormones secreted from pancreas, the general effect of the hormone insulin and regulation, the general effect of the hormone glucagon and regulation.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523560	Hayvancılıkta Moleküler Genetik Molecular Genetics in Animal Science	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			

Genetik ile ilgili genel bilgiler, genetik biliminin tarihçesi. DNA ve RNA moleküllerinin yapısı. DNA molekülünün replikasyonu, replikasyon Sürecindeki enzim ve proteinlerin görevleri. Transkripsiyon süreci, ökaryotik hücrelerde mRNA molekülün sentezlenmesi. Ökaryotik ve prokaryotik hücrelerde transkripsiyon farklılıkları. Genetik kod, kodon – amino asit ilişkisinin kurulması. Translasyon süreci, ribozom ve tRNA moleküllerinin yapı ve fonksiyonları. Ökaryotik ve prokaryotik hücrelerde translasyon farklılıkları. Bir gen-bir enzim hipotezi. DNA teknolojisi ve hayvan ıslahında kullanımı. DNA amplifikasyonu (çoğaltımı); polimeraz zincir reaksiyonu. Yaygın kullanılan moleküler marker teknikleri, marker teknolojisinin hayvancılıkta kullanımı.

English Content

General information and the history of genetics. The structure of DNA and RNA molecules. The replication of DNA, the enzymes and proteins in replication process. Transcription, mRNA synthesis in eukaryotes. The differences of transcription in prokaryotes and eukaryotes. The concepts of genetic code, the interaction between codon and amino acids. Translation, the function and structure of ribosome and tRNAs. The differences of translation in prokaryotes and eukaryotes. The hypothesis of one gene-one enzyme and relationship between gene and protein. The usage of DNA technology in animal science. DNA amplification, polymerase chain reaction. The usage of molecular marker techniques in animal science

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523561	Hayvansal Ürünler İşleme Teknolojisi Animal Product Processing Technology	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Genel Gıda Hijyeni, Etin bileşimi ve genel özellikleri, Et ve et ürünlerinin muhafaza yöntemleri, Et ürünleri teknolojisi, Sütün bileşimi ve genel özellikleri, İçme sütü teknolojisi, Peynir teknolojisi, Yoğurt teknolojisi, Tereyağı teknolojisi, Ham derinin yapı ve kalitesini etkileyen faktörler, Ham deri muhafaza yöntemleri, Deri işleme teknolojisi, Mezbaha artıklarının değerlendirilme yöntemleri, Yumurta ve ürünleri teknolojisi

English Content

General food hygiene, Composition and general characteristics of the meat, Preservation methods of meat and meat products, Meat products technology, Composition and general characteristics of the milk, Technology of drinking milk, Cheese technology, Yogurt making technology, Butter making technology, Factors that affect the structure and quality of the hide, Preservation methods of hides and skin, Leather processing technology, Assessment methods for slaughter house wastes, Egg and its products technology

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523562	Hayvan Ekolojisi Animal Ecology	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Ekolojinin tanımı, amacı, araştırma konuları. tarihçesi ve dalları, Doğal ve yapay ekosistemler, Ekosistemlerde enerji, Biyokimyasal döngüler, Biyokimyasal döngüler, Populasyon ekolojisi, Çiftlik hayvanlarında çevreye adaptasyon, İklimsel faktörler ve ekstrem iklim koşullarının çiftlik hayvanlarına etkileri, Hayvan barınaklarında iklimsel çevre kontrolü, Koyun ve keçilerin iklimsel çevre istekleri, Kanatlı hayvanların iklimsel çevre istekleri, Hayvansal üretim ve çevre kirliliği, Sığırların iklimsel çevre istekleri, Genel Değerlendirme

English Content

Definition of ecology, aims and topics of ecology, historical background and branches of ecology, Natural and artificial ecosystems, Energy in ecosystems, Biochemical cycles, Biochemical cycles Population ecology, Environmental adaptation in farm animals, Climatic factors and effects of extreme climatic conditions on livestock, Climatic environmental control in animal shelters, Climatic environmental requirements of cattle, Climatic environmental requirements of sheep and goats, Climatic environmental requirements of poultry, Animal production and environmental

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523656	Hayvansal Üretimde Planlama Ve Projelendirme Planning And Project Development İn Animal Production	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Organizasyon nedir?; tanım ve kavramlar. Modern hayatta organizasyonların önemi. Organizasyon planlama ve yürütme modelleri. Organizasyon şekilleri. Türkiye'deki hayvancılığın mevcut durumu ve gelişmiş ülkelerle karşılaştırma. Türkiye'deki yerel hayvancılık organizasyonları. Gelişmiş ülkelerdeki yerel organizasyonlar. Uluslar arası hayvancılık organizasyonları. Türkiye'de organizasyonlarla ilgili kanun tüzük ve yönetmelikler. Gelişmiş ülkelerde hayvancılıkla ilgili kanunlar.

English Content

What is organisation?; description and notation. Importance of organisations in modern society. Planing organisation and implimentation. Models of organisation. Comporative status of animal production in Turkey as to the developed countries. Local animal organisations in Turkey. Local animal organisations in the developed countries. Interational animal organisations in the developed countries. Regulations and laws in Turkey related to animal organisations. Law regulation on animal organisations in the developed countries.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523657	Hayvancılık Organizasyonları ve Mevzuatı Animal Organizations and Regulations	(2-0)3	5

Türkçe İçerik

Organizasyon nedir?; tanım ve kavramlar. Modern hayatta organizasyonların önemi. Organizasyon planlama ve yürütme modelleri. Organizasyon şekilleri. Türkiye'deki hayvancılığın mevcut durumu ve gelişmiş ülkelerle karşılaştırma. Türkiye'deki yerel hayvancılık organizasyonları. Gelişmiş ülkelerdeki yerel organizasyonlar. Uluslar arası hayvancılık organizasyonları. Türkiye'de organizasyonlarla ilgili kanun tüzük ve yönetmelikler. Gelişmiş ülkelerde hayvancılıkla ilgili kanunlar.

English Content

What is organisation?; description and notation. Importance of organisations in modern society. Planing organisation and implimentation. Models of organisation. Comporative status of animal production in Turkey as to the developed countries. Local animal organisations in Turkey. Local animal organisations in the developed countries. Interational animal organisations in the developed countries. Regulations and laws in Turkey related to animal organisations. Law regulation on animal organisations in the developed countries.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523658	Kaba Yem Muhafazası Forage Conservation	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Konuya giriş, kurutarak muhafaza, doğal kurutma yöntemleri, suni kurutma yöntemleri, kurutma sırasında gelişen olaylar,

kurutulmuş otlarda kalitenin belirlenmesi, depolama sırasında meydana gelen kayıplar ve önlenmesi, kurutulmuş otların depolanması, kuru ot yapımında kullanılan katkı maddeleri, kaba yemlerin yaş olarak muhafazası, silo ve siloların özellikleri, silo yemleri ve silaj yapımı, silaj yapımının biyolojisi, silaj yapımının biyolojisi, silaj katkı maddeleri

English Content

Introduction to the subject, drying conservation, natural drying methods, artificial drying methods, the events during drying, determining the quality of dried forages loses that occur during storage and prevention, storage of dried forage the additives used in making hay, the fresh conservation of forage, silos and silo features, silage and silage production, biology of silage, biology of silage, silage additives

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523659	Hayvancılıkta Biyogüvenlik	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Biyogüvenlik tanım ve konuları, Personel koruyucu ekipman ilkeleri, Hayvan biyogüvenlik Risk belirleme ve yönetimi, Potensiyel tehlike ve maruzlar, Hayvan patojenleri, Temizleme ve dezenfeksiyon ilkeleri, Genel labotuar ve personel uygulamaları, Hayvan ve biyolojik materyallerin taşınması, Biyogüvenlik kanunu, Hayvancılık işletmelerinde biyogüvenlik.

English Content

Description of biosafety and topics, Principles of personal protective equipment, Animal Biosafety Risk Assessment and Management, Potential Hazards and Exposures, Animal Pathogens, Principles of cleaning and disinfection, General laboratory and personnel practices, Transportation of animals and biological materials, Biosafety law, Biosafety in Animal Facilities.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523660	Varyasyon Kaynakları Sources of Variation	(2-2)3	5

Türkçe İçerik

Varyasyon Kaynakları, Varyasyon Kaynağı Olarak Çevre, Kesikli Çevre Faktörleri, Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları, Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Payları, Sürekli Çevre Faktörleri, Varyasyonları Sürekli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları, Varyasyonları Sürekli Çevre Faktörlerinin Etki Payları, Kesikli ve Sürekli Çevre Faktörlerine ait Etki Miktarlarının Birlikte Hesaplanması, Problem Çözme, Standartlaştırma, Problem Çözme, Varyasyon Kaynağı Olarak Genotip, Genotipik Faktörlerin Etkinlikleri, Çevre Genotip İlişkileri

English Content

Sources of Variation, Environment as a Source of Variation, Qualitative Environment Factors, Influence Quantities of Qualitative Environment Factors, Influence Proportions of Qualitative Environment Factors, Quantitative Environment Factors, Influence Quantities of Quantitative Environment Factors, Influence Proportions of Quantitative Environment Factors, Calculating with Influence Quantities of Qualitative and Quantitative Environment Factors, Problem solving, Standardization, Problem solving, Genotype as a Source of Variation, Effectiveness of genotypic factors, Environment and genotype relations

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523661	Bıldırcın, Keklik ve Sülün Yetiştiriciliği	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Bıldırcın yetiştiriciliğinin ve ürünlerinin önemi, Bıldırcın yetiştiriciliğinin ve ürünlerinin önemi, Bıldırcınlarda Barındırma ve Büyütme, Bıldırcınlarda Kuluçka, Bıldırcınlarda hastalıklar ve sağlık koruma, Keklik yetiştiriciliğinin ve ürünlerinin önemi, Kekliğin zoolojik sınıflandırmadaki yeri, Kekliklerde Barındırma ve Büyütme, Kekliklerde Kuluçka, Kekliklerde sağlık ve koruma tedbirleri, Sülün yetiştiriciliğinin ve ürünlerinin önemi, Sülünün zoolojik sınıflandırmadaki yeri, Sülünlerde Barındırma ve Büyütme, Sülünlerde Kuluçka, Sülünlerde sağlık ve koruma tedbirleri.

English Content

The importance of Quail breeding and products, Taxonomic classification of Quail, Raising and Management in Quails, Incubation in Quail, Diseases and health protection in Quail, The importance of Partridge breeding and products, Taxonomic classification of Partridge, Raising and Management in Partridge, Incubation in Partridge, Diseases and health protection in Partridge, The importance of Pheasant breeding and products, Taxonomic classification of Pheasant, Raising and Management in Pheasant, Incubation in Pheasant, Diseases and health protection in Pheasant.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523662	Alternatif Hayvan Besleme Yöntemleri Methods of Alternative Animal Nutrition	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

1.Sindirim Fizyolojisi ve Besin Maddeleri; 2.Metabolizma ve Besleme İlişkisi; 3.Alternatif Hayvan Besleme Teknikleri; 4.Sürdürülebilir Hayvan Besleme Yöntemleri; 5.Hayvan Sağlığı ve Besleme İlişkisi

English Content

1.Digestive Physiology; 2.Relationship Metabolism and Nutrition; 3.Alternative Animal Nutrition Models; 4.Methods of Sustainable Animal Nutrition; 5.Relationship Animal Health and Nutrition

4. SINIF SEÇMELİ DERSLERİ

VII. YARIYIL

CLASS 4 OPTION ELECTIVE COURSES

VII.SEMESTER

Ders kodu LessonCode	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523756	Besicilik Fattening of Meat Animals	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Et-İnsan Sağlığı İlişkisi, Et Üretim Kaynakları, Barınak-Besicilik Ekipmanları, Beside Verimliliği Etkileyen Faktörler, Besi Hayvanlarının Besin Maddeleri Gereksinimleri, Beside Kullanılan Yem Katkı Maddeleri, Besi Rasyonları, Besi Yöntemleri, Vize sınavı, Besi Performans Kriterleri, Beside Dikkat Edilecek Hususlar, Kesim-Pazarlama, Yemleme Yöntemleri, Et Kalitesi-Hayvan Sağlığı-Besi Hastalıkları, Besi Ekonomisi, Besi Hayvanlarının Performans Denetimi ve Kesim Çağı.

English Content

Meat and Human Health, Meat Production Sources, Housing and Equipments of Meat Animals, Factors Affecting Productivity of Fattening Operations, Nutrients Requirements of Meat Animals, Feed Additives, Fattening Rations, Fattening Methods, Written exam, Fattening Performance Criteria, Feeding Methods of Meat Animals, Animal Health and Disease, Feedlot Economy, Performance Audit and Cutting Age of Meat Animals.

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi	ECTS
-----------	----------	---------	------

LessonCode	Lesson Name	Credits (T-P) K	ECTS
1523757	Rasyon Hazırlama Tekniđi Technique of Ration Formulation	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Temel kavramlar, yem kompozisyon değerleri, yemleme standartları, rasyon formülasyonunda besin madde dönüşümleri, bir birim besin maddesinin maliyetinin hesaplanması, rasyon formülasyonu için gerekli bilgiler, rasyon formülasyonunun da kullanılan metotları öğrenir. Süt sığırları için rasyon formülasyonu, süt sığırlarının besin madde ihtiyaçları, kuru madde tüketiminin hesaplanması, rasyon karakteristikleri, Bireysel yemlenen süt inekleri için rasyon formülasyonu: Sinama-yanılma metodu ve kare metodu ile formülasyonu öğrenir. Ferdi yemlenen inekler için bir ve iki bilinmeyenli denklemlerle rasyon hazırlar. Grup şeklinde yemlenen inekler için rasyon formülasyonu. Üreli silajla rasyon formülasyonu yapar. Kurudaki inekler için anyonik rasyonları hazırlar, süt sığır rasyonlarında kullanılan yemler ve maksimum kullanım sınırlarını öğrenir. Besi sığırlarının besin madde ihtiyaçları ve rasyon karakteristiklerini öğrenir ve damızlık besi sığırını rasyonlarını ikame metodu ile hazırlar. Silaja dayalı besi sistemleri, tamamen silajla besi, %1 tahıl sistemi metotları ile rasyon hazırlar. Besiye alınan sığırlar için kare ve cebirsel metotlarla günlük rasyon formülasyonu yapar, üre içeren besi rasyonları hazırlar. Koyun ve keçilerin besin madde ihtiyaçları, ikame metodu ile rasyon formülasyonu, besiye alınan kuzu ve oğlaklar için kare ve cebirsel metotla rasyon hazırlar. Kümes hayvanlarının besin madde ihtiyaçları, fitat fosforunun kullanımı, çeşitli yemlerin maksimum kullanım sınırları ve yemlerdeki antinutrisyonel faktörleri öğrenir. Etlik piliç hindi, bıldırcın ve keklıklar için kare metodu ile rasyon formülasyonu. Damızlık ve ticari yumurta tavukları, damızlık hindi, bıldırcın, sülün ve keklıklere kare metodu ile rasyon hazırlar. Süt ve besi sığırlar, koyun, kuzu ve buzağılar için kesif yem karması hazırlar. Kümes hayvanları için kesif yem karması hazırlar. Yemlerin besin madde muhtevastındaki varyasyonun kaynakları, bu varyasyonun azaltılma yolları ve karlılığa etkisini öğrenir.

English Content

Learns the basic concepts, feed composition values, feeding standards, nutrients transformations in the formulation of diets, calculating the cost of a unit of nutrient information necessary to ration formulation, the methods used in the ration formulation. Learns the formulation of rations for dairy cattle, nutrient requirements of dairy cattle, the calculation of dry matter intake, characteristic of the ration, the formulation of the rations for individual feeding dairy cows, the ration formulation with the trial and error method and square method, Learns the formulation of ration with algebraic simultaneous equations for individual feeding cows. Lecture note, Prepares rations for feeding the cows in groups, formulates rations for cows fed silage with urea, Prepares the anionic rations for dry cows, and learns the maximum usage limits of feeds used in dairy cattle rations Learns nutrient requirements of beef cattle and the characteristics of the diet and using substitution method prepares the ration for breeding beef cattle rations. Learns the silage based feeding –fattening systems, and prepares fattening ration with completely silage or cereal with 1% of the system methods. Formulate the daily ration with square and algebraic methods for cattle that are fattened, and prepare fattening rations containing urea. Learn the nutrient requirements of sheep and goats and formulate the ration with substitution method for them; prepare the ration with square and algebraic methods for fattening lambs and kids. Learns the nutrient requirements of poultry, the use of phytate phosphorus, antinutritional factors and the maximum usage limits of the various feeds used in poultry feeding, and prepare ration with square method for broiler, turkeys, quail and partridge. Prepares the ration using square method for breeder and commercial laying hens, breeder turkeys, quail, pheasants and partridges. Formulates the concentrated feed mixture for dairy and beef cattle, sheep, lambs and calves. Formulates the concentrated feed mixture for poultry. Variation in the nutrients content of forage resources, ways to reduce the impact of these variations and learns profitability.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS
1523758	Hindi, Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği	(2-2) 3	5

Türkçe İçerik

Hindi Yetiştiriciliğinin Ekonomik Önemi, Dünya ve Türkiye' deki üretimi, Hindi Irkları ve Hibritler, Hindi genetiği ve Islahı, Palaz Büyütme ve Damızlık Yetiştiriciliği, Hindilerin Beslenmesi ve Kuluçkası, Hindi Besisi, Hindi Kesimi ve Ürünleri, Hindilerde Sağlık Koruma, Kaz ve Ördek Yetiştiriciliğinin Ekonomik Önemi, Kaz ve Ördek Irkları, Kaz ve Ördek genetiği ve Islahı, Kaz ve Ördek Büyütme ve Damızlık Yetiştiriciliği, Kaz ve Ördeklerin Beslenmesi ve Kuluçkası, Kaz ve Ördek Besisi, Kaz ve Ördeklerde Sağlık Koruma.

English Content			
The economic importance of turkey breeding and its production in Turkey and the World, turkey breeds and hybrids, turkey genetics and improvement, Poultry breeding and parent stock breeding, Nutrition and incubation of turkey, turkey fattening, Slaughter and products of turkey, Health protection in turkey, The economic importance of goose and duck breeding, Goose and duck breeds, Goose and duck genetics and improvement, Goose and duck breeding and parent stock breeding, Nutrition and incubation of goose and duck, Goose and duck fattening, Health protection in goose and duck.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523759	Yem Katkı Maddeleri Feed Additives	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
1.Yem Katkı Maddelerinin Sınıflandırılması; 2.Yem Katkı Maddelerinin Kullanım Gerekçeleri; 3.Yem Katkı Maddelerinin Etki Mekanizmaları; 4.Stratejik Yem Katkı Maddeleri; 5.Yem Katkı Maddeleri Arasındaki İnteraksiyonlar; 6.Yem Katkı Maddeleri ve Sağlık İlişkisi			
English Content			
1.Classification of Feed Additives; 2.Usage Reasons of Feed Additives; 3.Mode of Action of Feed Additives; 4.Strategic Feed additives; 5.Interactions Among Feed Additives; 6.Relationship Health and Feed Additives			

VIII. YARIYIL

VIII.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523856	Hayvancılıkta Bilgisayar Kullanımı Using Computers in Animal Husbandry	(2-2)3	5
Türkçe İçerik			
Hayvancılıkta bilgisayar kullanımının önemi ve kullanım alanları. Hayvan türlerine göre; sahada yaygın kullanılan, sürü takip ve performans değerlendirme programları. Hayvancılıkta Optimizasyon; karma yem formülasyonu, rasyon formülasyonu ve hayvan ıslahı programları kullanımı.			
English Content			
Importance of using computer in animal husbandry. Using widely used computer programs for flock management and performance evaluations in different animal production systems, and applications in the laboratory. Secondly, for the purpose of mixed feed formulation, ration formulation and the mating planning programs were used.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523857	Damızlık Sürü ve Kuluçka Yönetimi Breeder and Incubation management	(2-2)3	5

Türkçe İçerik			
Damızlık sürü ve kuluçka alanıyla ilgili bilgiler, Tavuk ırkları (saf hatlar), Damızlık Sürü ve Kuluçka Yönetimi ilgili terim ve tanımlar, Damızlık Sürü ve Kuluçka Yönetimi ile ilgili kümes çevre istekleri ve kuluçka makineleri, Damızlıkların Beslenmesi, besleme kusurları			
English Content			
Breeder and Incubation management production techniques, Have general information about poultry breeds, Terms and definitions about Breeder and Incubation management, Current practices in field conditions, The optimum environmental conditions in poultry houses for breeders and in Incubators, Breeder nutrition and establish the relations chick defects and breeder feeding			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523858	Yarış Atlarının Beslenmesi Nutrition for Racing of Horses	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
1.Atların Sindirim Fizyolojileri; 2.Atların Besin Madde İhtiyaçları; 3.Atların Yarış Öncesi Beslenmesi; 4.Yarış Atlarının Ödül Beslemesi, 5.Atların Mevsimsel Beslenmesi; 6.Yarış Atları İçin Kritik Besleme Pratikleri			
English Content			
1.Digestive System of Horses; 2.Nutrient Requirements of Horses; 3.Nutrition of Horses Before Racing; 4.Award Nutrition of Race Winning Horses, 5.Seasonal Nutrition of Horses; 6.Critical Nutrition Practices for Horses of Racing			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523859	Pet Hayvanlarının Beslenmesi Pet Nutrition	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
1.Pet Hayvanlarının Sınıflandırılması; 2.Pet Hayvanlarının Beslenmesinde Dikkat Edilecek Hususlar; 3.Pet Hayvanlarının Besin Madde İhtiyaçları; 4.Beslenmeye Bağlı Metabolik ve Fizyolojik Anormallikler; 5.Pet Hayvanlarının Mevsimsel Beslenmeleri; 6.Yavru Pet Hayvanlarının Beslenmesi			
English Content			
1.Classification of Pets; 2.Pet Nutrition; 3.Nutritional Requirements of Pets; 4.Nutritional Anomalies of Pets; 5.Seasonal Nutrition of Pets; 6.Nutrition of Baby Pets			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1523860	Karma Yem Teknolojisi Mixed Feed Technology	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			

Karma yem fabrikalarının yapısı ve özellikleri, karma yem fabrikalarının çalışma tekniği, karma yem fabrikalarında hammadde alımı ve üretim, silolama karıştırma ve karışım stabilitesi, pelet yem üretimi pelet yemin fiziksel özelliklerine etki eden etkenler ambalajlama karma yemlerde nitelik ve kontrolü karma yemde dehomogenizasyon, karma yemde nitelik kontrolü karma yem hammaddelerinin depolanması karma yemlerin depolanması karma yem üretiminde formülasyon

English Content

Structure and properties of feed mill, operation of feed mill technique, feed mill in the supply of raw materials and production, ensiling stirring and mixing stability, pellet feed production factors affecting physical, properties of pellet packaging, quality and control in mixed feed dehomogenization of mixed feed the quality control in mixed feed storage of raw materials, storage of mixed feed, formulation of mixed feed production